MGM 50570 多通道监测器安装操作说明

Continuous Muti-Ground Monitor





配套接地端子

产品描述

MGM 50570 可以连续监测 8 个静电接地是否合格, 例如台面, 货架, 工具, 设备等.

每个通道可以单独设置接地电阻. MGM 50750 可以输出信号以控制报警装置.

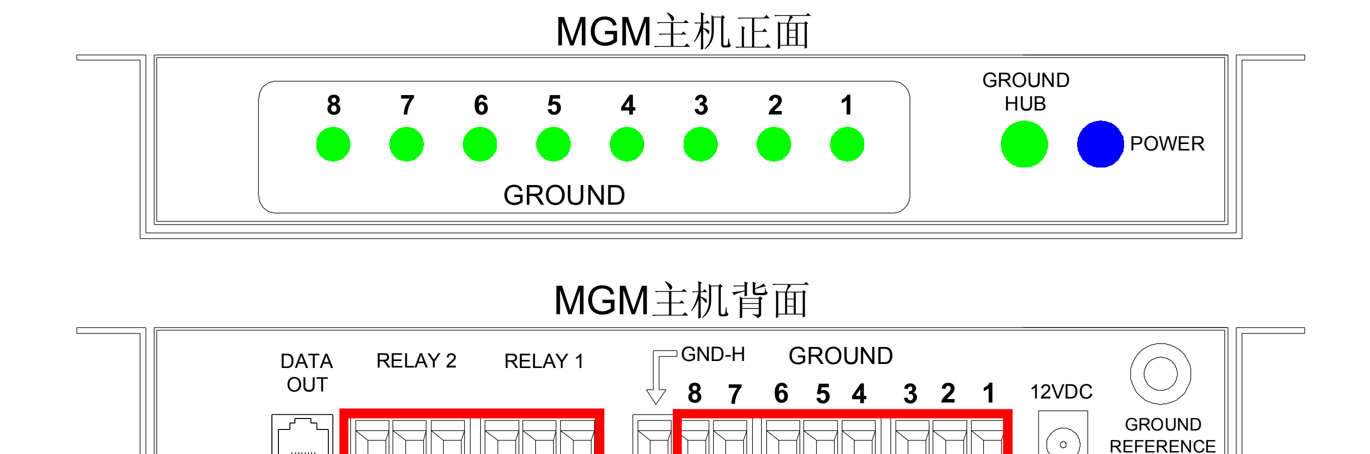
MGM 50570 具有自检测功能, 无需返回原厂校正.

注意! MGM 50570 和接地端子配套使用

打开包装盒，检查以下物品是否齐全：

1. MGM 主机：1 个
2. 配套接地端子：1 个
3. 100~240VAC 转 12VDC 变压器：1 个
4. 插头式接地线：1 条
5. 圆环式连接线：1 条
6. 固定螺丝
7. 出厂校正证书
8. 安装操作说明书

产品功能



MGM 50570 主机正面有 10 个 LED 指示灯，功能如下:

- **<POWER>**指示灯：蓝色表示仪器正常；灯光不亮表示需要校正
- **<GROUND HUB>**指示灯：该指示灯监测配套接地端子接地电阻，绿灯表示接地电阻小于 1.5Ω；红灯表示接地电阻大于 2Ω
- **<GROUND>**指示灯：该区域有 8 个指示灯分别监测 8 个接地通道，绿色表示接地电阻在设定范围内；红色表示接地电阻高于设定范围；灯光不亮表示关闭监测该通道.

MGM 50570 主机背面接口功能如下:

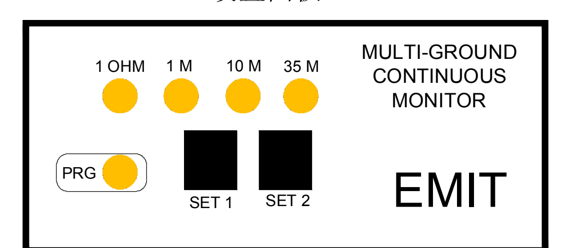
- **<A>:** 数据输出(选配 SmartHub 数据输出，远端电脑监控)
- **<B>:** 2 个逻辑信号输出(1A @ 30VDC)，接通 1&2：正常开；接通 2&3：正常关
- **<C>:** 连接配套接地端子，监测接地端子接地状况
- **<D>:** 8 个接地通道，检测 8 个通道的接地状况
- **<E>:** 100-240VAC 转 12VDC 电源插孔
- **<F>:** 主机接地口

MGM 50570 设置:

可通过 MGM 50570 主机面板上的设置键设置接地电阻如下:

1 Ω, 1mΩ, 10mΩ, 35mΩ

设置面板



MGM 50570 在正常使用中，PRG 指示灯不亮，只用设置和校正时会亮.

同时按下 SET 1 和 SET 2 按键，直到仪器发出蜂鸣声，

PRG 指示灯亮表示进入设置模式. 这时主机正面通道 1 指示灯闪烁，

表示可以设置该通道，按 SET 2 键可循环挑选面板上的 4 个阻值，

如果想关闭监测该通道，可以一直按住 SET 2 键直至 4 个阻值指示灯都不亮，同时通道 1 的指示灯为红色.

设置完通道 1 后按 SET 1 键对下一个通道进行设置，当 8 个通道都设置完成后，仪器会自动保存设置.

产品安装

如图 A 所示，把 MGM 50570 安装在工作台面下方，显示面板向外.

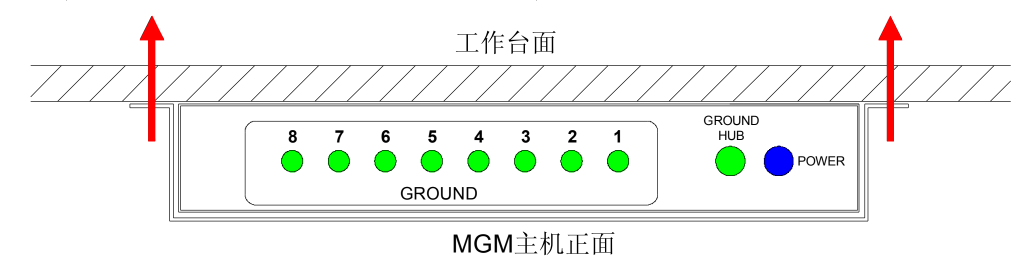


图 A

如图 B 所示，连接 MGM 50570 和需要监测的接地物品(以工作台面为例)

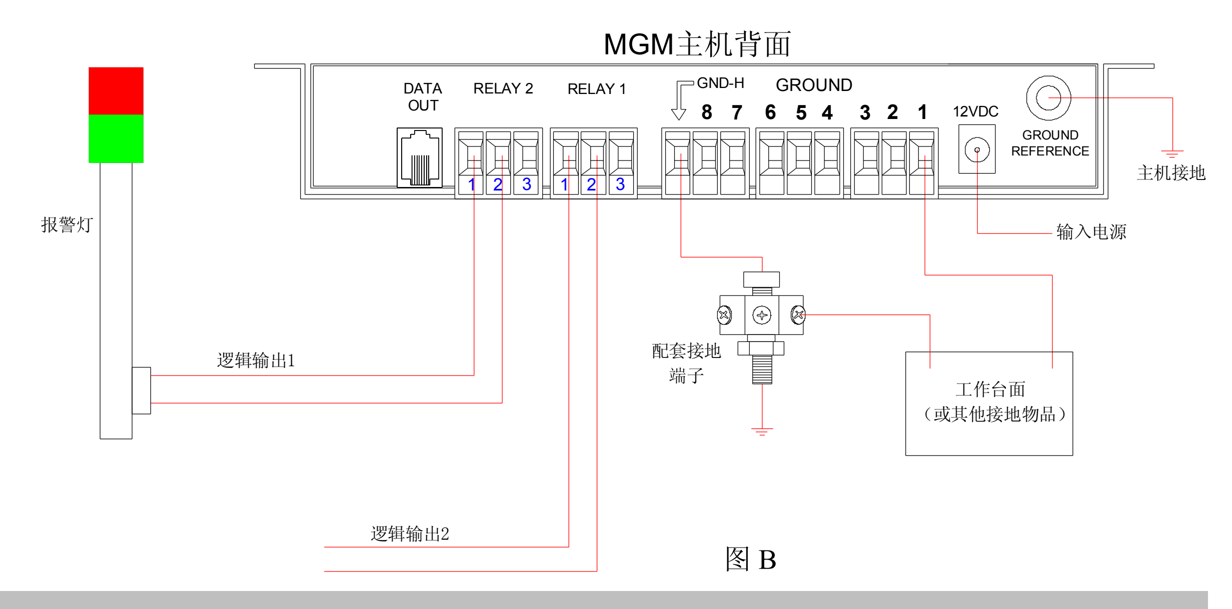


图 B

注意!

1. 主机必需正确有效接地
2. 配套接地端子一头连接主机 GND-H 端口，另一头正确有效接地
3. 所有被监测物品必需一头连接主机(通道 1-8)，另一头连接配套接地端子

如图 C 和 D 所示在适当位置安装配套接地端子

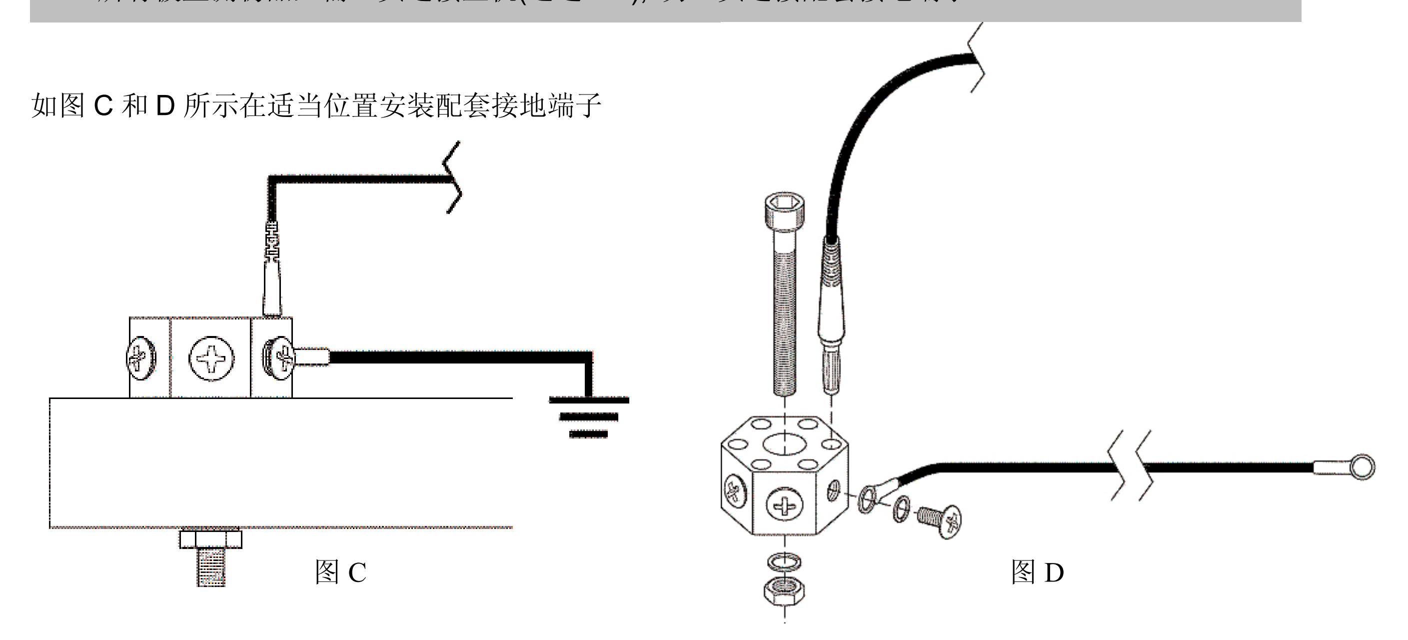


图 C

图 D

<u>关闭报警声音</u>

在正常使用过程中，按住 SET 1 键 3 秒以上，报警声关闭；再次按 SET 1 键 3 秒以上可以重启该功能

<u>仪器校正</u>

<u>仪器自行校正</u>

1. 仪器断开电源
2. 断开所有通道上的监测物品和逻辑输出
3. 保持主机接地
4. 按住 **SET 1** 键，同时接通电源, 2 秒种后设置面板上的 PRG 指示灯亮表示进入校正模式
5. 仪器自动对每个通道的 1Ω, 1mΩ, 10mΩ, 35mΩ 进行校正
6. 正常通过校正，仪器显示面板上的 POWER 指示灯蓝灯亮
7. 如果校正错误，仪器显示面板上的 POWER 指示灯不亮，在这种情况下需要进入仪器自行诊断模式

<u>仪器自行诊断</u>

1. 仪器断开电源
2. 断开所有通道上的监测物品和逻辑输出
3. 保持主机接地
4. 按住 **SET 2** 键，同时接通电源, 2 秒种后设置面板上的 PRG 指示灯亮表示进入校正模式
5. 仪器对每个回路进行诊断
6. 通道 1-8 的指示灯会按顺序亮，绿色表示正常，红色表示错误.
7. 诊断完毕，先关闭电源，然后打开电源进入正常工作模式

<u>MGM 50570 技术参数</u>

主机尺寸: 18.4 x 10.4 x 2.5cm
主机重量: 0.42kg
工作温度: 0-40C
输入电源: 100-240VAC
测试电压: 对 1mΩ, 10mΩ 和 35mΩ 采用 5V 测试电压；对 1Ω 采用 1.25V 测试电压
测试精度: +/-10%
测试阻值

合格	不合格
≤ 1Ω	≥ 2Ω
≤ 1mΩ	≥ 1.2mΩ
≤ 10mΩ	≥ 12mΩ
≤ 35mΩ	≥ 37mΩ